

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

# 中華民國專利公報 (19)(12)

(11)公告編號：287264

(44)中華民國85年(1996)10月01日

發明

全 2 頁

(51)Int. Cl. : 007015/00

(54)名 稱：通行費付款之系統

(21)申請案號：84107603

(22)申請日期：中華民國84年(1995)07月23日

(72)發明人：  
大衛·貝瑞頓·艾弗列特

英國

(71)申請人：  
陸希有限公司

英國

(74)代理人：陳長文 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種行動裝置之通行費付款系統，包含：在各行動裝置上，一通訊裝置，及一耦接到該通訊裝置之電子式帳戶，該電子式帳戶為電子式現金系統之一部份；該通行費付款系統包括：一定位通訊裝置，用以定位通訊裝置；及一通方通訊裝置，用以和行動通訊裝置通訊，而以交換加密圖形標全價值轉帳訊息來實施通行費付款。
2. 根據申請專利範圍第1項之系統，其中識別裝置，提供以獲得識別該通訊裝置或裝載電子式帳戶之該行動裝置的行動識別器；相關裝置，提供以暫時使得行動識別器和該電子式帳戶識別器形成相關關係；及拋棄裝置，提供以(a)如果該通行費付款令人滿意完成，則拋棄該行動識別器，或(b)如果該通行費付款交易失敗，則拋棄該帳戶識別器。
3. 根據申請專利範圍第2項之系統，其中該遠方通訊系統為一細胞式電話系

統，各通訊裝置為一行動電話，而且該行動識別信號為該行動電話識別信號。

4. 根據申請專利範圍第3項之系統，其中該細胞式電話系統為一包括個人靈巧卡之GSM系統，且該行動識別器為GSM系統中之個人識別器。
5. 根據申請專利範圍第2項之系統，其中該行動識別器為一光影像，用以獲得該影像之裝置為該定位裝置所連帶之照相機。
10. 根據申請專利範圍第1、2或5項中任一項之系統，其中該定位器裝置包括一用於行動裝置之頻道系統(channelling system)相關之觀察站，因而，行動裝置在通過該觀察站時可單獨地定位在頻道(channel)中。
15. 根據申請專利範圍第1至4項中任一項之系統，其中該定位器裝置識別整個區域內之行動裝置的所在(presence)。
20. 根據申請專利範圍第1至5項中任一項

287264-2 (85/10/01,第 334 頁)

2003/07/17 14:04:43 第 2 頁

(2)

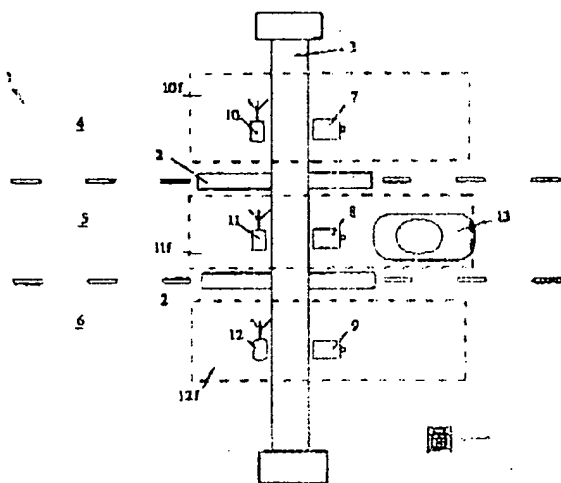
之系統，其中該定位器裝置包括一無  
線電或衛星定位系統。

圖示簡單說明：

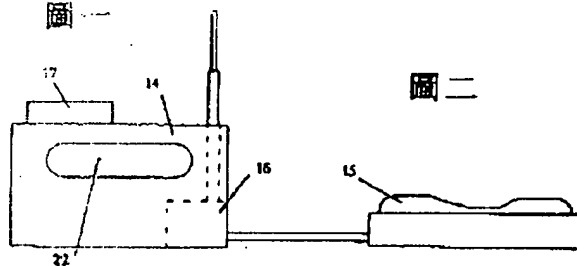
圖 1 表示根據本發明通行費付款系統  
之部份平面圖；

圖 2 表示圖 1 之通訊裝置及電子式帳戶  
之圖示；及

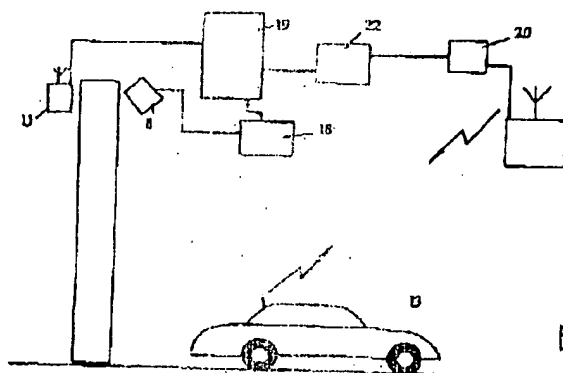
圖 3 表示圖 1 通行費付款系統之示意圖



圖一



圖二



圖三

## 四、中文發明摘要(發明之名稱: 通行費付款之系統)

一種藉由電子現金(electronic cash)之通行費付款系統，識別一電子錢包(electronic purse)而經通訊系統來實施匯款，不需停止行動(車輛或人員)。行動識別MID暫時和帳戶識別PID形成相關關係，而在交易滿意或不滿意完成時，即消除其一或另一識別，因而允許不付款人受到追繳同時保有匿名原則。

## 英文發明摘要(發明之名稱: "SYSTEM FOR TOLL PAYMENT")

A system for toll payment by electronic cash identifies an electronic purse and effects value transfer over a communications system without stopping the mobile (vehicle or person). Mobile identity MID is temporarily correlated with purse identity PID and one or another identity is erased on satisfactory or non-satisfactory completion of the transaction thereby allowing non-payers to be pursued while preserving the principle of anonymity.